



#6

Sequence Listing

5 <110> Duke University
Sullenger, Bruce
Rusconi, Christopher

<120> RNA APTAMERS AND METHODS FOR IDENTIFYING THE SAME

10 <130> 180/124/2

<140> 09/963,827

<141> 2001-09-26

15 <150> 60/235,654

<151> 2000-09-26

20 <160> 227

<170> PatentIn version 3.0

25 <210> 1
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial
<220>

30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer

35 <400> 1
gggagagagg aagaggggaug ggccgccagu gggaagcuau acccaacgcc ccagccccag 60
agcauaaccc agaggugcgaug aguacuggau cccccc 96

40 <210> 2
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial
<220>

45 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)

50 <223> RNA aptamer
<400> 2
gggagagagg aagaggggaug ggcuaauac acgcugguga ucccaucuca auugaaacaa 60
cacauaaccc agaggugcgaug aguacuggau cccccc 96

55 <210> 3
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial
<220>

60

<223> RNA aptamer
 <220>
 <221> RNA aptamer
 <222> (1)..(96)
 5 <223> RNA aptamer
 <400> 3
 gggagagagg aagaggggaug gggacuaauac cgcguaaugc ugccucccca uuccggaacg 60
 cucauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96
 10
 <210> 4
 <211> 96
 <212> RNA
 15 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 20 <222> (1)..(95)
 <223> RNA aptamer
 <400> 4
 gggagagagg aagaggggaug ggcacuaauac gcaucugcu gccuccccgc gagucaaaau 60
 25 gcauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 96
 <210> 5
 <211> 96
 30 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 35 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer
 <400> 5
 gggagagagg aagaggggaug ggccuaccag uucguggcua gcgugacgua ccaccaggg 60
 40 accauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96
 <210> 6
 <211> 96
 45 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 50 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)
 <223> RNA aptamer
 <400> 6
 55 gggagagagg aagaggggaug ggcgauaacc aacaugguga ucccauaucau cauaccuac 60
 aacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96
 60 <210> 7
 <211> 96

```

<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
5 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer
<400> 7
10 gggagagagg aagaggggaug gggccaccua cuauaccggu caucgugcau aggucgcugc 60
    cacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

15 <210> 8
<211> 95
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
20 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(95)
<223> RNA aptamer
25 <400> 8
    gggagagagg aagaggggaug ggucucacac ccgaagaug ccaaagaggg agaugaguuu 60
    ccauaacca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

30 <210> 9
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial
35 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
40 <223> RNA aptamer
<400> 9
    gggagagagg aagaggggaug ggacuaauu cggaaucugg acuccaccu gccugcccca 60
    gacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

45 <210> 10
<211> 96
<212> RNA
50 <213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
55 <222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer
<400> 10
    gggagagagg aagaggggaug ggcgauauac acauugguga uccccaccac augaaaccac 60
    agcauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96
60

```

```

<210> 11
<211> 96
<212> RNA
<213> Artificial
5 <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (54)..(56)
10 <223> n=c, u or a
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(96)
   <223> RNA aptamer
15 <400> 11
   gggagagagg aagaggggaug ggcucaucac aggcgaagug aacaacacua ccgncnaguu 60
   accauaacc c agaggucgau aguacuggau ccccc 96

20 <210> 12
   <211> 95
   <212> RNA
   <213> Artificial
25 <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(95)
30 <223> RNA aptamer
   <400> 12
   gggagagagg aagaggggaug gggacuauc gugaacgacu gcauccacuu ccccgccaug 60
   gcuaaacc c agaggucgau guacuggauc ccccc 95

35 <210> 13
   <211> 96
   <212> RNA
40 <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(96)
45 <223> RNA aptamer
   <400> 13
   gggagagagg aagaggggaug ggccauacgu ggacgacugc acccgacccu ucagcccagg 60
   uccauaacc c agaggucgau aguacuggau ccccc 96

50 <210> 14
   <211> 96
55 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
60 <221> misc_feature
   <222> (1)..(96)

```

```

<223> RNA aptamer
<400> 14
gggagagagg aagaggggaug ggaccgauacg cacauugcug aaucceccuc aaagcaccu 60
5 accauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 15
<211> 96
10 <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
15 <221> misc_feature
    <222> (54)..(54)
    <223> n=c or u
    <220>
    <221> misc_feature
20 <222> (1)..(96)
    <223> RNA aptamer
    <400> 15
    gggagagagg aagaggggaug ggccauaacc acuuugguga acccaccag cucnugugau 60
25 ugcauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 16
<211> 96
30 <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
35 <221> misc_feature
    <222> (1)..(96)
    <223> RNA aptamer
    <400> 16
    gggagagagg aagaggggaug ggaccgauac gacuacugcu gaaucccacc aucagcgac 60
40 aacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 17
<211> 96
45 <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
50 <221> misc_feature
    <222> (1)..(96)
    <223> RNA aptamer
    <400> 17
55 gggagagagg aagaggggaug gggacgauac cggcaaucgu gcauccccug gaccuaacaa 60
    uacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

60 <210> 18
    <211> 96

```

```

<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
5 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer
<400> 18
10 gggagagagg aagaggggaug ggaacaccuu uaaugcucgg ccagguaacc cggcgcaua 60
    cucauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

15 <210> 19
    <211> 94
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
20 <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(94)
    <223> RNA aptamer
25 <400> 19
    gggagagagg aagaggggaug gggaccuuu cucaacggg ugaauccgc aucucgaca 60
    uacuaaccc agaggucgau aguacuggau cccc 94

30 <210> 20
    <211> 95
    <212> RNA
    <213> Artificial
35 <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(95)
40 <223> RNA aptamer
    <400> 20
    gggagagagg aagaggggaug gguaauacc acucugguga accccuccgc acuugcucg 60
    acauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

45 <210> 21
    <211> 96
    <212> RNA
50 <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
55 <222> (1)..(96)
    <223> RNA aptamer
    <400> 21
    gggagagagg aagaggggaug gguaauacu guauggugaa cccacccaaa cucccauggc 60
    uacuaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96
60

```

```

5  <210> 22
   <211> 95
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
10 <222> (1)..(95)
   <223> RNA aptamer
   <400> 22
   gggagagagg aagaggggaug ggcgccauac gcacauugcu gcaucgccuu cccguaagaa 60
15 ccauaaccca gaggugcgaug guacuggauc ccccc 95

   <210> 23
   <211> 96
20 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
25 <221> misc_feature
   <222> (1)..(96)
   <223> RNA aptamer
   <400> 23
   gggagagagg aagaggggaug ggaaaauagc cccagcgaga uauuacuugg cccccguacc 60
30 accauaaccc agaggugcgaug aguacuggau ccccc 96

   <210> 24
   <211> 97
35 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
40 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(97)
   <223> RNA aptamer
   <400> 24
45 gggagagagg aagaggggaug ggccagaagg aacuaaacac cugaaccccc caucgcgaga 60
   gaccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

50 <210> 25
   <211> 92
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
55 <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (46)..(46)
   <223> n=c or a
60 <220>
   <221> misc_feature

```

```

<222> (1)..(92)
<223> RNA aptamer
<400> 25
5 gggagagagg aagaggggaug ggaugucacu uggccccucg cgacncgcc agcgagccca 60
uaacccagag gucgauagua cuggaucccc cc 92

<210> 26
10 <211> 97
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
15 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(97)
<223> RNA aptamer
<400> 26
20 gggagagagg aagaggggaug ggacacgccc agcgagcuca aacuuggccc ccgugcau 60
ccccaauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

25 <210> 27
<211> 97
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(97)
<223> RNA aptamer
35 <400> 27
gggagagagg aagaggggaug ggaagugcca cagcgagcac augacuuggc cccgcauugc 60
acccaauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

40 <210> 28
<211> 95
<212> RNA
<213> Artificial
45 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(95)
50 <223> RNA aptamer
<400> 28
gggagagagg aagaggggaug ggaacuaau gccuagcga gcuaaccgg acuggccccg 60
ccauaaccga gaggucgava guacuggauc ccccc 95

55 <210> 29
<211> 97
<212> RNA
60 <213> Artificial
<220>

```



```

<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(97)
5 <223> RNA aptamer
   <400> 29
   gggagagagg aagagggaug ggaaaauagc cccagcgaga uauacuugg ccccgcuacu 60
   acccauacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97
10
   <210> 30
   <211> 95
   <212> RNA
15 <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
20 <222> (1)..(95)
   <223> RNA aptamer
   <400> 30
   gggagagagg aagaggggaug ggcgacccca cuggcggaac cgcacaauca cuccccacga 60
   ccauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95
25
   <210> 31
   <211> 99
30 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
35 <221> misc_feature
   <222> (1)..(99)
   <223> RNA aptamer
   <400> 31
   gggagagagg aagaggggaug ggcagccag cgaggggacac uuaaccccu gucccccauc 60
40 caaaccauaa cccagagguc gauaguacug gaucccccc 99
   <210> 32
45 <211> 97
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
50 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(97)
   <223> RNA aptamer
   <400> 32
55 gggagagagg aagaggggaug ggccagaagu caccgcgacg guacugaacc cccccccaa 60
   acccauacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

```

```

<210> 33
<211> 100
<212> RNA
<213> Artificial
5 <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(100)
10 <223> RNA aptamer
   <400> 33
      gggagagagg aagaggggaug' ggccagaagu gcucacuaca acgcuuugac ccccccaucc 60
      acaucccaua acccagaggu cgauaguacu ggaucCCCCC 100
15
   <210> 34
   <211> 97
   <212> RNA
20 <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
25 <222> (1)..(97)
   <223> RNA aptamer
   <400> 34
      gggagagagg aagaggggaug ggccagcaac cgaagggcgg aaucaccccc gucuccacau 60
      acccauaacc cagaggugca uaguacugga uccccc 97
30
   <210> 35
   <211> 97
35 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
40 <221> misc_feature
   <222> (1)..(97)
   <223> RNA aptamer
   <400> 35
      gggagagagg aagaggggaug ggacgcgacu caggcagcac uugacuuggc cccuugcgau 60
45 caccuaaacc cagaggugca uaguacugga uccccc 97
   <210> 36
   <211> 97
50 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
55 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(97)
   <223> RNA aptamer
   <400> 36
60 gggagagagg aagaggggaug ggccagcaac gcuaacacgg aaucaccccc accccaacgu 60

```

gcccuaaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

5 <210> 37
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer
 <400> 37
 gggagagagg aagaggggaug ggcuuucuaa cgaauuaca acuuuaaauuc auuuuaucau 60
 uaccuaaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

20 <210> 38
 <211> 97
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(97)
 <223> RNA aptamer

30 <400> 38
 gggagagagg aagaggggaug ggauacgccg augcaagcau guccacacac cgcaugccgu 60
 acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

35 <210> 39
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

40 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)

45 <223> RNA aptamer
 <400> 39
 gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua gcaugguucc cucguguaaa 60
 aacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

50 <210> 40
 <211> 96
 <212> RNA
 <213> Artificial

55 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(96)

60 <223> RNA aptamer

	<400> 40		
	gggagagagg aagaggggaug ggugcaaaag agcuucuugu aguaugaucc cucaaccgca	60	
5	agcauaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc	96	
	<210> 41		
	<211> 96		
	<212> RNA		
10	<213> Artificial		
	<220>		
	<223> RNA aptamer		
	<220>		
	<221> misc_feature		
15	<222> (1)..(96)		
	<223> RNA aptamer		
	<400> 41		
	gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua gcaugauccc cucguguaaa	60	
20	aacauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc	96	
	<210> 42		
	<211> 96		
25	<212> RNA		
	<213> Artificial		
	<220>		
	<223> RNA aptamer		
	<220>		
30	<221> misc_feature		
	<222> (1)..(96)		
	<223> RNA aptamer		
	<400> 42		
	gggagagagg aagaggggaug ggagccuauug uaacagaucc agaucccuag ucgucccaac	60	
35	accuuaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc	96	
	<210> 43		
40	<211> 96		
	<212> RNA		
	<213> Artificial		
	<220>		
	<223> RNA aptamer		
45	<220>		
	<221> misc_feature		
	<222> (1)..(96)		
	<223> RNA aptamer		
	<400> 43		
50	gggagagagg aagaggggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagagcacgc	60	
	cucauaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc	96	
	<210> 44		
55	<211> 96		
	<212> RNA		
	<213> Artificial		
	<220>		
60	<223> RNA aptamer		
	<220>		

```

<221> misc_feature
<222> (1)..(96)
<223> RNA aptamer
<400> 44
5 gggagagagg aagagggaug gguacagagg aguacaagua acaugauccc cucguguaaa 60
aacaauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

10 <210> 45
    <211> 96
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
15 <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(96)
    <223> RNA aptamer
20 <400> 45
    gggagagagg aagagggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60
    cucauaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

25 <210> 46
    <211> 96
    <212> RNA
    <213> Artificial
30 <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(96)
35 <223> RNA aptamer
    <400> 46
    gggagagagg aagagggaug ggcacaagga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60
    cucauaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

40 <210> 47
    <211> 96
    <212> RNA
45 <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(96)
50 <223> RNA aptamer
    <400> 47
    gggagagagg aagagggaug ggagccuaua uaacagauagc agaucccuag acgacccaac 60
    accauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

60 <210> 48
    <211> 22
    <212> RNA
    <213> Artificial

```

```

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
5 <222> (1)..(22)
<223> RNA aptamer
<400> 48
gggagagagg aagaggggag 99
22

10
<210> 49
<211> 34
<212> RNA
<213> Artificial
15 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(34)
20 <223> RNA aptamer
<400> 49
cauaaccag aggcugauag uacuggauc cccc
34

25 <210> 50
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
35 <400> 50
ugcgaacaaa gcugaaguac uuacgcacaa cccguagaau
40

<210> 51
40 <211> 37
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
45 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(37)
<223> RNA aptamer
<400> 51
50 aacaacugaa gaacuaccu ucuuacugac gaauuaa
37

<210> 52
<211> 39
55 <212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
60 <221> misc_feature
<222> (1)..(39)

```

<223> RNA aptamer
 <400> 52 39
 aaacaaagcu gaaguacuaa uuccaucacc acgccggaa

5
 <210> 53
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

10
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)

15
 <223> RNA aptamer
 <400> 53 40
 uauuuggcuu cucagugccg cagagacagc aacaauuaga

20
 <210> 54
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>

25
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)

30
 <223> RNA aptamer
 <400> 54 40
 acaaagcugg agaacuacc guucccuc cagagaucaa

35
 <210> 55
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>

40
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)

45
 <223> RNA aptamer
 <400> 55 40
 gaacaaagcu gaaguacuaa cccaagauca ucccgaacga

50
 <210> 56
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>

55
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)

60
 <223> RNA aptamer
 <400> 56 40
 aacaaagcug gagaacuaa cgucccuc ccagcgguaa

```

5  <210> 57
   <211> 25
   <212> RNA
   <213> Artificial
10 <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(25)
   <223> RNA aptamer
   <400> 57
      gggaacaaag cugaaguacu uaccc 25

15 <210> 58
   <211> 25
   <212> RNA
   <213> Artificial
20 <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(25)
   <223> RNA aptamer
   <400> 58
      gggaacaaag cugaaguacu uaggg 25

30 <210> 59
   <211> 25
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
35 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(25)
   <223> RNA aptamer
   <400> 59
      gggaacaaag cugaaguaca aaccc 25

45 <210> 60
   <211> 25
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
50 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(25)
   <223> RNA aptamer
   <400> 60
      gggaacaaag cagaaguacu uaccc 25

55 <210> 61
   <211> 25
   <212> RNA
60 <213> Artificial

```



```

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
5 <222> (1)..(25)
<223> RNA aptamer
<400> 61
gggaacaaag cugaagaacu uaccc 25

10
<210> 62
<211> 21
<212> RNA
<213> Artificial
15 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(21)
20 <223> RNA aptamer
<400> 62
gggagagagg aagagggagg g 21

25 <210> 63
<211> 28
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(28)
<223> RNA aptamer
35 <400> 63
caaaccacga ggccaagacg gaccccc 28

<210> 64
40 <211> 33
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
45 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> RNA aptamer
<400> 64
50 aaggaacacg aaggcccccg agcaccaaca cag 33

<210> 65
<211> 35
55 <212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
60 <221> misc_feature
<222> (1)..(35)

```

<223> RNA aptamer
 <400> 65
 gcaccgccag cggcgacgga ccgcccaca ggccc 35
 5

<210> 66
 <211> 33
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(33)
 <223> RNA aptamer
 <400> 66
 aaagcacacg aagccccagc aaaacccac agg 33
 15

<210> 67
 <211> 31
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(31)
 <223> RNA aptamer
 <400> 67
 agaaacacag aagccgcgc gacacccac g 31
 20

<210> 68
 <211> 44
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(44)
 <223> RNA aptamer
 <400> 68
 caaaccacag acccaacgca ggagcaccca cccacggg acag 44
 35

<210> 69
 <211> 34
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(34)
 <223> RNA aptamer
 <400> 69
 accccgccga agccgccgag gacaccacac ccgc 34
 40

<210> 69
 <211> 34
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(34)
 <223> RNA aptamer
 <400> 69
 accccgccga agccgccgag gacaccacac ccgc 34
 50

<210> 69
 <211> 34
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(34)
 <223> RNA aptamer
 <400> 69
 accccgccga agccgccgag gacaccacac ccgc 34
 55

<210> 69
 <211> 34
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(34)
 <223> RNA aptamer
 <400> 69
 accccgccga agccgccgag gacaccacac ccgc 34
 60

```

5    <210> 70
    <211> 34
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
10   <222> (1)..(34)
    <223> RNA aptamer
    <400> 70
    augggggacua uaccgcguuaa ugcgcgcucc ccau
                                         34

15   <210> 71
    <211> 29
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
20   <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(29)
25   <223> RNA aptamer
    <400> 71
    ggggacuaaua ccggcaaucg ugcaucccc
                                         29

30   <210> 72
    <211> 6
    <212> PRT
    <213> Artificial
    <220>
35   <223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand
    <220>
    <221> PEPTIDE
    <222> (1)..(6)
    <223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand
40   <400> 72
    Ser Phe Leu Leu Arg Asn
    1 5

45   <210> 73
    <211> 92
    <212> DNA
    <213> Artificial
    <220>
50   <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(92)
    <223> RNA aptamer
55   <400> 73
    gggagagagg aagagggatg ggaaaatagc cccagcgaga taatacttgg ccccgctact
                                         60
    accataaacc agaggtcgat agtactggat cc
                                         92

60

```

```

5  <210> 74
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
10 <223> RNA aptamer
   <400> 74
   aaaguaccga cuagguccca cuguuuuagc aucccccgaac 40

15 <210> 75
   <211> 41
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
20 <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(41)
   <223> RNA aptamer
25 <400> 75
   aagcuuccauc caagcgacga cagcucguc ccgaaaagaa u 41

   <210> 76
   <211> 41
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
35 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(41)
   <223> RNA aptamer
   <400> 76
40 aagcuccguc caagcgacga cagcuucguc ccgaaaagaa u 41

   <210> 77
   <211> 40
45 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
50 <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 77
   acaacgccac cuuccgcgcg acgccgcgcc gacgauaacu 40

55
   <210> 78
   <211> 41
   <212> RNA
60 <213> Artificial

```

```

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
5 <222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer
<400> 78
acaacgccac cuuccgcgcg acgccgcgcc gacguauaac u 41

10
<210> 79
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
15 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
20 <223> RNA aptamer
<400> 79
acgaaaaauu cuccgucaag gaccuccugc cccaaacacu 40

25 <210> 80
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> RNA aptamer
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
35 <400> 80
agacgacaca uccaagcgug agagaucacc cgacaagaau 40

<210> 81
40 <211> 42
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
45 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> RNA aptamer
<400> 81
50 auuuuuucac acauucuuua uuuucacuua cccguccga uc 42

<210> 82
<211> 40
55 <212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
60 <221> misc_feature

```

```

<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 82
caaagcaccg guccaagcga cagacauguc ccgagcccu
5
<210> 83
<211> 40
<212> RNA
10 <213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
15 <222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 83
caccauuuuu ucuuauuuu ucuucgccc guuccuccaa
40
20
<210> 84
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial
25 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
30 <223> RNA aptamer
<400> 84
cauaagccgc cucagcugac aaagccucc gcuaaggcc
39
35 <210> 85
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
40 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
45 <400> 85
ccaaagugcu uccggaagu ucgaccauuc gccgccugca
40
<210> 86
50 <211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
55 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 86
60 cccuccgcc aacuuggccg ccucaggcac caucaccaac
40

```

```

5  <210> 87
   <211> 41
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
10  <222> (1)..(41)
   <223> RNA aptamer
   <400> 87
      ccggaucucc ccgaggaccu ccacggcccg uccgccaguu u
                                         41

15  <210> 88
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
20  <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
25  <223> RNA aptamer
   <400> 88
      ccgccucagc aaucuaagccc uccgcccgcac ccuuccgcug
                                         40

30  <210> 89
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
35  <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
40  <400> 89
      ccgccucagc gagaucuucg ccuuccgcgc aagccucaac
                                         40

   <210> 90
45  <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
50  <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 90
55  ccgccucagg acgacaccgg uccccuccgc ccguccgcgc
                                         40

   <210> 91
   <211> 40
60  <212> RNA

```

```

<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
5 <221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 91 40
ccgccucagg caucagcccc uccgccccgc cacuaucau

10
<210> 92
<211> 40
<212> RNA
15 <213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
20 <222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 92 40
ccgccucagu uacuugauaa ccuuccgcc gccgcagcu

25
<210> 93
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
30 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
35 <223> RNA aptamer
<400> 93 40
cuuuacauau uacuuacuac auuuucauaa caccacacgc

40
<210> 94
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
45 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
50 <400> 94 40
gacaccaucc aagcgaccaa ccaaggucc gcacauaacu

55
<210> 95
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
60 <400> 95 39
gaugcaacuc gaaauggccg ccucgcguca gcuuuccgc

```



```

5  <210> 96
   <211> 39
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(39)
10  <223> RNA aptamer
   <400> 96
      gcuaucua uaucauuuu ucuuccaa uccuuaagu
                                     39

15  <210> 97
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
25  <400> 97
      uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau
                                     40

30  <210> 98
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
35  <400> 98
      uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau
                                     40

40  <210> 99
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
50  <400> 99
      uaaccaacca agcguccaaa aaucuggacc cgccaagaau
                                     40

55  <210> 100
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
60  <223> RNA aptamer
   <220>

```

```

5    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
    <400> 100
    ucugacguuc caccguccuc gaaggcgacc agagcguuac
    40

10   <210> 101
    <211> 40
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
    <400> 101
    ugccgccuca gccacacggc ccuccgcgcc cgccacaagc
    40

25   <210> 102
    <211> 22
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(22)
    <223> RNA aptamer
    <400> 102
    gggagagagg aagaggggaug gg
    22

40   <210> 103
    <211> 18
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(18)
    <223> RNA aptamer
    <400> 103
    cauaaccagc agguccgau
    18

55   <210> 104
    <211> 40
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)

```

```

<223> RNA aptamer
<400> 104
5 agauuagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac 40

<210> 105
<211> 40
<212> RNA
10 <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
15 <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
    <400> 105
    uaaauagccc cagcgagauu cuacuuggcc ccgcuacuac 40

20 <210> 106
    <211> 40
    <212> RNA
    <213> Artificial
25 <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
30 <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (12)..(13)
    <223> n=c, u or a
35 <400> 106
    aaaaucgccc anncgagauu auacuuggcc ccgcuaauac 40

<210> 107
40 <211> 40
    <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
45 <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
    <400> 107
50 aaaaucgccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac 40

<210> 108
<211> 40
55 <212> RNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
60 <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)

```

<223> RNA aptamer
 <400> 108
 aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuagcac 40

5
 <210> 109
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 10 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 15 <223> RNA aptamer
 <400> 109
 aaaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacaac 40

20 <210> 110
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 25 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 30 <400> 110
 agaaugggccc cagcgagauu auacuuggcc ccgccaauc 40

35 <210> 111
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 111
 45 aaaaauagccc cagcgagauu auacuuggcc ccgcuaaac 40

50 <210> 112
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 55 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 112
 agaaauagccc uagcgagaag auacuuggcc cccgugcaac 40

60

	<210>	113	
	<211>	40	
	<212>	RNA	
	<213>	Artificial	
5	<220>		
	<223>	RNA aptamer	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(40)	
10	<223>	RNA aptamer	
	<400>	113	40
	aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuguuac		
15	<210>	114	
	<211>	40	
	<212>	RNA	
	<213>	Artificial	
	<220>		
20	<223>	RNA aptamer	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(40)	
	<223>	RNA aptamer	
25	<400>	114	40
	aaaauugccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcaacuac		
	<210>	115	
30	<211>	40	
	<212>	RNA	
	<213>	Artificial	
	<220>		
	<223>	RNA aptamer	
35	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(40)	
	<223>	RNA aptamer	
	<400>	115	40
40	aauauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac		
	<210>	116	
	<211>	40	
45	<212>	RNA	
	<213>	Artificial	
	<220>		
	<223>	RNA aptamer	
	<220>		
50	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(40)	
	<223>	RNA aptamer	
	<400>	116	40
	agaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac		
55			
	<210>	117	
	<211>	41	
	<212>	RNA	
60	<213>	Artificial	

```

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
5 <222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer
<400> 117
aaauuugccc uagcgagauu auacuuggcc ccgcgaaaaa c 41

10 <210> 118
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
15 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
20 <223> RNA aptamer
<400> 118
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcgaacac 40

25 <210> 119
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
35 <400> 119
ugcauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaaac 40

<210> 120
40 <211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
45 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(38)
<223> n=c, u or a
<220>
50 <221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 120
ngauuagccc nagcgagaua nuacuuggcc ccgcuaacnuc 40

55 <210> 121
<211> 40
<212> RNA
60 <213> Artificial
<220>

```

```

5  <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 121
   aaaaaaacca cagcgagaua auacuuggcc ccguuacuac 40

10 <210> 122
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 122
   aaaaauagccc uagcgagaua auacuuggcc ccgccacaua 40

25 <210> 123
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 123
   cagauagcca cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac 40

40 <210> 124
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 124
   agaaauagccc cagcgagaua auccuuggcc ccgcuacugc 40

55 <210> 125
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (3)..(35)
   <223> n=c, u or a
60

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
5 <400> 125
aancuagccc nagcgagaua uuacuuggcc ccgcnacuac 40

<210> 126
<211> 40
10 <212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
15 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 126
20 aaacuagccu cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac 40

<210> 127
<211> 40
25 <212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
30 <221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 127
ccagaagcgc ucacuacaac guugaacccc ccguccacac 40
35

<210> 128
<211> 40
40 <212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
45 <221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 128
ccaaaagcgg acugaagacg uguuuccccc aucuccguga 40

50

<210> 129
<211> 40
<212> RNA
55 <213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
60 <223> RNA aptamer
<400> 129

```


ccagaaggaa cuaaacaccu gaacccccca ucgcgagaga 40

5 <210> 130
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 130

15 ccagcaacgu cacacgaacg gaauaccccc cauugaaaac 40

<210> 131
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>

25 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 131

30 ucuuagauau agaacuccga gaggacugac cguacagaaac 40

<210> 132
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>

40 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 132

45 agaauagccc cagcgagauac guacuuggcc ccgcuaguac 40

<210> 133
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>

50 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 133

55 ccaaaagcgc auacaccugc guguuucccc cgccaacagu 40

60 <210> 134
 <211> 42

<212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (9)..(36)
 <223> n=c, u or a
 <220>
 10 <221> misc_feature
 <222> (1)..(42)
 <223> RNA aptamer
 <400> 134 42
 ccaugcunc ccugaacang ggcncacnc cgccuncaca gu
 15
 <210> 135
 <211> 40
 <212> RNA
 20 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 25 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 135 40
 ccagaacacc agugaacccc ccagcccuu cucaccagau
 30
 <210> 136
 <211> 43
 <212> RNA
 <213> Artificial
 35 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(43)
 40 <223> RNA aptamer
 <400> 136 43
 ccagaagcga cacuaacgcu gaacccccca gucccuucac gug
 45
 <210> 137
 <211> 39
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 50 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(39)
 <223> RNA aptamer
 55 <400> 137 39
 auaccgagca cgcaaaacac acaaugccca agcaggacu
 60
 <210> 138
 <211> 38
 <212> RNA

```

<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
5 <221> misc_feature
<222> (1)..(38)
<223> RNA aptamer
<400> 138
agccccgagaa aauaacgCGU uccaccuauC uacuaagc 38

10
<210> 139
<211> 40
<212> RNA
15 <213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
20 <222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 139
uaauuagccc cagcgagaua auacuuggcc cgcgaacuac 40

25
<210> 140
<211> 43
<212> RNA
<213> Artificial
30 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(43)
35 <223> n=c, u or a
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(43)
<223> RNA aptamer
40 <400> 140
aguccgacug gagaacangu acucuauaag cacuuncaun can 43

<210> 141
45 <211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
50 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 141
55 cucggcgagaa gacacgcauu caccuggugc caccucguaa 40

<210> 142
<211> 39
60 <212> RNA
<213> Artificial

```

```

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
5 <222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer
<400> 142
gccgucgcc ggaaucaaac ugcucacucca ucccgaggca 39

10
<210> 143
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
15 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
20 <223> RNA aptamer
<400> 143
ccagaagcua aacacucaua accacgcuga accccccaac 40

25 <210> 144
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
35 <400> 144
ccagaaccaa cugcggugaa ccccccauac cgcgacacau 40

40 <210> 145
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
45 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 145
50 aacuuagccu cagcgagaua acgcuuggcc ccgcuagac 40

<210> 146
<211> 40
55 <212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
60 <221> misc_feature
<222> (1)..(40)

```

<223> RNA aptamer
 <400> 146 40
 uaaguugccc cagcgagaua guacuuggcc ccgcuacuaa

5
 <210> 147
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 10 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 15 <223> RNA aptamer
 <400> 147 40
 aaaaugccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuaa

20 <210> 148
 <211> 36
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 25 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(36)
 <223> RNA aptamer
 30 <400> 148 36
 gagagcccca gcgagauau acuuggcccc gcucuu

<210> 149
 35 <211> 22
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(22)
 <223> RNA aptamer
 <400> 149 22
 45 gggagagagg aagagggau g9

<210> 150
 <211> 34
 50 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 55 <221> misc_feature
 <222> (1)..(34)
 <223> RNA aptamer
 <400> 150 34
 cauaaccag agguccgauag uacuggaucc cccc

60

```

5  <210> 151
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
10 <223> RNA aptamer
   <400> 151
   acucgaacau uuccacuaac caaccuauacu aaagcaccgc 40

15 <210> 152
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
20 <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
25 <400> 152
   acucgaacau uuccacuaac caaccuauacu aaagcaccgc 40

   <210> 153
   <211> 39
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
35 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(39)
   <223> RNA aptamer
   <400> 153
40 gaccaccaac acaccacaua cugcuuugua ccaacauuc 39

   <210> 154
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
50 <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 154
   cccagcgaac acacaacaga acacgaacgg auccgagcaa 40

55
   <210> 155
   <211> 39
   <212> RNA
60 <213> Artificial
   <220>

```

<223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 5 <222> (1)..(39)
 <223> RNA aptamer
 <400> 155
 guacaaaacu accuaucaucc uucgcuugau acaacauuc 39

10
 <210> 156
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 15 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 20 <223> RNA aptamer
 <400> 156
 acaccaagga cccaacgacc cucgcuugac acagucauuc 40

25 <210> 157
 <211> 37
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 30 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(37)
 <223> RNA aptamer
 35 <400> 157
 augaacaaca cccaaacuug cuucaaccgc auccaca 37

40 <210> 158
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 158
 50 gaccucacgc acugcuaagc ggucucugaug gagcucuaug 40

55 <210> 159
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 60 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer
 <400> 159 41
 ccaccuccga aaaaucaaa ucugcccuug acaccagcua g

5
 <210> 160
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial

10
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)

15
 <223> RNA aptamer
 <400> 160 40
 ccucauuggc ccugccacgc ucggacaacc guuccgcuca

20
 <210> 161
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>

25
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer

30
 <400> 161 40
 uccagugcag uuccauaacc gcuaucacgc gcgugauuag

35
 <210> 162
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>

40
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 162 40
 uuucgagcaa ccuuccaaca aucuaaccgu aaccuccag

45
 <210> 163
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>

50
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 163 40
 caacaucagc acgccugaac cuucgcuugc aacagcauuc

55
 60

	<210>	164	
	<211>	41	
	<212>	RNA	
	<213>	Artificial	
5	<220>		
	<223>	RNA aptamer	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(41)	
10	<223>	RNA aptamer	
	<400>	164	41
	ccaccuccga aaaauacaaa ucugcccuug acaccagcua g		
15	<210>	165	
	<211>	40	
	<212>	RNA	
	<213>	Artificial	
	<220>		
20	<223>	RNA aptamer	
	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(40)	
	<223>	RNA aptamer	
25	<400>	165	40
	uuacaccauc gaccaaaacua ugcgccguac cacuauacga		
	<210>	166	
30	<211>	15	
	<212>	DNA	
	<213>	Artificial	
	<220>		
	<223>	RNA aptamer	
35	<220>		
	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(15)	
	<223>	RNA aptamer	
	<400>	166	15
40	gggaggagca tgcgg		
	<210>	167	
	<211>	25	
45	<212>	DNA	
	<213>	Artificial	
	<220>		
	<223>	RNA aptamer	
	<220>		
50	<221>	misc_feature	
	<222>	(1)..(25)	
	<223>	RNA aptamer	
	<400>	167	25
	cagacgactc gctgaggatc cgaga		
55			
	<210>	168	
	<211>	40	
	<212>	RNA	
60	<213>	Artificial	
	<220>		

```

<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
5 <223> RNA aptamer
   <400> 168
   acuagccuca ucagcucaug ugccccucg ccuggaucac
                                     40

10 <210> 169
   <211> 41
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
15 <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(41)
   <223> RNA aptamer
20 <400> 169
   ugaccaagcc ucacguugaa ccugccagua gacccccgcc a
                                     41

   <210> 170
25 <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
30 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 170
35 uuaaccauca gcucauggcc ccugcccucu caaggaccac
                                     40

   <210> 171
   <211> 40
40 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
45 <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 171
   caccagaccg acaucagcuu augggcccuc acccacaccg
                                     40
50

   <210> 172
   <211> 39
   <212> RNA
55 <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
60 <222> (1)..(39)
   <223> RNA aptamer

```

<400> 172
 ggagcgcaau ucgccucgca aguugaacuc cgcuggcg
 39

5 <210> 173
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 10 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 15 <400> 173
 uaagcucuuu ggcuuagccc gacacguuga acuccagagu
 40

20 <210> 174
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 174
 30 caccguacca ccaagucaca cguugaacuc caugcagcug
 40

35 <210> 175
 <211> 40
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 40 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 175
 ccaccgaucg caucagcuca uggcccucc cgaccgcga
 40

45 <210> 176
 <211> 41
 <212> RNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)
 <223> RNA aptamer
 55 <400> 176
 ccagacguuc ucgccccgcc gaucaucagc gcuggccua u
 41

60

```

<210> 177
<211> 40
<212> RNA
<213> Artificial
5 <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
10 <223> RNA aptamer
   <400> 177
   cacuaccacg ccuaucaugc uaauggcccc uccuacgca
                                     40

15 <210> 178
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
20 <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
25 <400> 178
   cacucagcgc ccugcgaaac guugcgcgc uccaacgucu
                                     40

   <210> 179
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
35 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 179
40 acucaccagu caccaucagc ucaugcgccc cucccccga
                                     40

   <210> 180
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
50 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 180
   cucuuuuugu ccccgcaugu ugaacuccug ucccucuacu
                                     40
55

   <210> 181
   <211> 39
   <212> RNA
60 <213> Artificial
   <220>

```

```

<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
5 <223> RNA aptamer
   <400> 181
   ugacgguuuc ucucucgccu cuggagcucu cgucucgau
                                     39

10 <210> 182
   <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
15 <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
20 <400> 182
   cacuuuagcu cagccaccg cacguugaac gcccauccg
                                     40

   <210> 183
25 <211> 40
   <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
30 <220>
   <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 183
35 caaugcagca ucagcucaug gcccuccac aagcgcgaa
                                     40

   <210> 184
   <211> 40
40 <212> RNA
   <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
45 <221> misc_feature
   <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer
   <400> 184
   caugucuaca acaaucucgc ccguugaguc ucgucgaau
                                     40
50

   <210> 185
   <211> 40
   <212> RNA
55 <213> Artificial
   <220>
   <223> RNA aptamer
   <220>
   <221> misc_feature
60 <222> (1)..(40)
   <223> RNA aptamer

```

<400> 185
cgaucuuuuc gucaaccgca cguugaacuc ggcucggcac 40

5 <210> 186
<211> 39
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
10 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> RNA aptamer
15 <400> 186 39
caccgcuccg uccaaaucgg cuucguugga ccccaucuu

20 <210> 187
<211> 41
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
25 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(41)
<223> RNA aptamer
<400> 187 41
30 gaggacgaug cggacuagcc ucaucagcuc augugccccc c

35 <210> 188
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
40 <221> misc_feature
<222> (1)..(49)
<223> RNA aptamer
<400> 188 49
gggggaattc taatacgact cactataggg agagaggaag agggatggg

45
50 <210> 189
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
55 <222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 189 40
gctgccgcgc ctggacccca cccacatatg ggccacacac

60

```

    <210> 190
    <211> 40
    <212> DNA
    <213> Artificial
5    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
10   <223> RNA aptamer
    <400> 190
    aatgacaatt gactcggaaa cctcatgtt ccaacaccgg
                                         40

15   <210> 191
    <211> 40
    <212> DNA
    <213> Artificial
    <220>
20   <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
25   <400> 191
    cctactctcc acacctgtgt ttatgctcta cacacctcac
                                         40

    <210> 192
    <211> 40
    <212> DNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
35   <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
    <400> 192
40   ctgccccgac cacaaaggac ggaaccctac ccacagtggg
                                         40

    <210> 193
    <211> 40
    <212> DNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
50   <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
    <400> 193
    cataaaagca atttgccacc ggcgtacggc accccaatat
                                         40
55

    <210> 194
    <211> 40
    <212> DNA
60   <213> Artificial

```

```

<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
5 <222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 194
cacctatgcc atcaggcctc aatctccggc agcgactcta 40

10
<210> 195
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial
15 <220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
20 <223> RNA aptamer
<400> 195
atcaaccaca ggaagagtgc agccatagca cacagacca 39

25 <210> 196
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
30 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
35 <400> 196
gcgacatacc ccacccacac tggcacaacg cgcaatgccg 40

<210> 197
40 <211> 38
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
45 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(38)
<223> RNA aptamer
<400> 197
50 cttcaaaggt cctgtatcca gccacccac tgacagga 38

<210> 198
<211> 32
55 <212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
60 <221> misc_feature
<222> (1)..(32)

```


<223> RNA aptamer
 <400> 198
 ctaccagca aggtcaaccc taccacact gg 32

5
 <210> 199
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 10 <223> RNA aptamer
 <400> 199
 atcttaaaga tcaccggcgt tcggcaacac ccgacccaaa 40

20 <210> 200
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 25 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 30 <400> 200
 gcactaaact tcgattaccc cccaccacac ctggctgcac 40

35 <210> 201
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 201
 45 cagattaccc taccacact gcgtgcggac aaccattggc 40

50 <210> 202
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 55 <221> misc_feature
 <222> (1)..(39)
 <223> RNA aptamer
 <400> 202
 gcacaaatga gaacacgagt tcacccgcc cacactgga 39

60

<210> 203
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 5 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 10 <223> RNA aptamer
 <400> 203
 ggcgagatca accctaccca tactgggctc ettgtgaagg 40

15 <210> 204
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 20 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(41)
 <223> RNA aptamer
 25 <400> 204
 caagcgctga aaccaatgca cccaccccca cactgggtgta c 41

30 <210> 205
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 205
 40 atgtgaaaca cagaagccct gtacagaccg ccgactgtca 40

45 <210> 206
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 50 <221> misc_feature
 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 206
 caaactcaca gacaccaact gcaggagcac ccaccaacgac 40

55
 <210> 207
 <211> 40
 <212> DNA
 60 <213> Artificial
 <220>

```

<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
5 <223> RNA aptamer
<400> 207
cgaacgaact gtggacccta cccacactgg gccaaagcgat
40

10 <210> 208
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
15 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
20 <400> 208
cgccctggaa cgagattcct gtaaaccctt atctagtaga
40

<210> 209
25 <211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
30 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 209
35 caaggtgacc gcgaacccta cccgccgcac ggtaacagcg
40

<210> 210
<211> 40
40 <212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
45 <221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 210
catccagact actggcccaa cccgccgctc caaccccgctg
50 40

<210> 211
<211> 40
<212> DNA
55 <213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
60 <222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer

```

<400> 211
ctctctcgt aaccaacaag tccaatgaa caaccaccat 40

5 <210> 212
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
10 <223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
15 <400> 212
cactgaacga atggcaaccg ccaaaccta cccacactgg 40

<210> 213
20 <211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
25 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 213
30 caagcgata ccctaccac actgagctac attgcgctga 40

<210> 214
<211> 40
35 <212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
40 <221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
<400> 214
gccgagagtg agtgaccaca accccgcca cactggaata 40

45
 <210> 215
 <211> 40
 <212> DNA
 50 <213> Artificial
 <220>
 <223> RNA aptamer
 <220>
 <221> misc_feature
 55 <222> (1)..(40)
 <223> RNA aptamer
 <400> 215
 ttctctatgg cgataacttc agccacgccc gcgcccctg 40

60

```

<210> 216
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
5 <220>
  <223> RNA aptamer
  <220>
  <221> misc_feature
  <222> (1)..(40)
10 <223> RNA aptamer
  <400> 216
  cgtcactccg tcccagccga cgaagtcggt aattcctcca 40

15 <210> 217
  <211> 40
  <212> DNA
  <213> Artificial
  <220>
20 <223> RNA aptamer
  <220>
  <221> misc_feature
  <222> (1)..(40)
  <223> RNA aptamer
25 <400> 217
  ccaccgaag caaatcaagc ccgacggcgc tcggaccaac 40

  <210> 218
  <211> 39
  <212> DNA
  <213> Artificial
  <220>
  <223> RNA aptamer
35 <220>
  <221> misc_feature
  <222> (1)..(39)
  <223> RNA aptamer
  <400> 218
40 cgaactgaag ctagcgtaac cctaccaca ctgcacgtg 39

  <210> 219
  <211> 40
  <212> DNA
  <213> Artificial
  <220>
  <223> RNA aptamer
  <220>
45 <221> misc_feature
  <222> (1)..(40)
  <223> RNA aptamer
  <400> 219
  acctcgacc ttcacctgac tctcccagaa gttctgtttc 40

55 <210> 220
  <211> 36
  <212> DNA
60 <213> Artificial

```

```

    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
5    <222> (1)..(36)
    <223> RNA aptamer
    <400> 220
    caatccatac gcacccggtc cacactgggt tggagc
36

10    <210> 221
    <211> 40
    <212> DNA
    <213> Artificial
15    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
20    <223> RNA aptamer
    <400> 221
    aatggaatca ctgaaggccc tccgtagcac ctaacacagt
40

25    <210> 222
    <211> 40
    <212> DNA
    <213> Artificial
    <220>
30    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
35    <400> 222
    gcatacctgcc agcggcgacg gaccttcgac cacaggcctc
40

    <210> 223
    <211> 40
    <212> DNA
    <213> Artificial
    <220>
45    <223> RNA aptamer
    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)
    <223> RNA aptamer
    <400> 223
50    ttatatagca cactgaagcc ctcagcaaaa cctccacagg
40

    <210> 224
    <211> 40
55    <212> DNA
    <213> Artificial
    <220>
    <223> RNA aptamer
    <220>
60    <221> misc_feature
    <222> (1)..(40)

```

```

<223> RNA aptamer
<400> 224
tatgaaatca cagaagcccg cgttcgacac ctccactgtt
40

5
<210> 225
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial
10
<220>
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(48)
15
<223> RNA aptamer
<400> 225
caaaactcac gactccaact gcaggagcac ccacccacac tgggacag
48

20
<210> 226
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
25
<223> RNA aptamer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> RNA aptamer
30
<400> 226
atccccgcgcg taagccgtcc tgatggacac cacacgcgcg
40

<210> 227
35
<211> 18
<212> RNA
<213> Artificial
<220>
<223> RNA aptamer
40
<220>
<221> misc_feature
<222> (10)..(13)
<223> r=a or g and w=a or u
<220>
45
<221> misc_feature
<222> (1)..(18)
<223> RNA aptamer
<400> 227
acaaagcugr agwacuua
18

50

```